

222


Zeitschrift für Physik

Unter Mitwirkung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
herausgegeben von

O. Haxel

H. Jensen

Band 201 · 1967

 Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 201. Bandes

Erstes Heft

(Abgeschlossen am 6. April 1967)

	Seite
HILSCH, P., and D.G. NAUGLE: The Influence of Dielectric Films on the Superconductivity of Thin Sn and Tl Films	1
HOLLSTEIN, M., und H. PAULY: Messungen der Geschwindigkeitsabhängigkeit totaler Streuquerschnitte für Atom-Atom-Stöße im Energiebereich zwischen 6 und 1000 eV	10
STRUTZ, K.-D.: Der Zerfall des Ag^{106g} und Ag^{106m}	20
KRETZSCHMAR, M.: On Modified Regge Representations of the Khuri Type	33
FAROUK, M.A., M.N.H. COMSAN, A.Z. EL-BEHAY, A.A. EL-KAMHAWY, A.N. LVOV, and A.I. POPOV: Angular Correlation Measurements in the $\text{Be}^9(d, p, \gamma)\text{Be}^{10}$ Reaction	52
GROB, K.: On the Theory of Stimulated Brillouin Scattering in Liquids	59
KRAUSE, G., und D. STARK: Zur Feldemission von Chrom, Kobalt und Hafnium	69
ZELM, M.: Über Elektronendriftbeweglichkeit und Stoßionisierung in KBr-Kristallen bei hohen elektrischen Feldstärken	75
PESCHMANN, K.R.: Starkeffekt von Sauerstofflinien des Bogen- und 1. Funkenspektrums im Spektralbereich 5440—4050 Å	79
ROTHE, H.J.: Connection between Anomalous Thresholds and Singularities in the External Masses of the Vertex and Box Diagrams	87

Zweites Heft

(Abgeschlossen am 13. April 1967)

SCHILDKNECHT, D.: On the Test of T -Invariance in Elastic Scattering of Electrons from Polarized Deuterons	99
STAUDT, G.: Die (n, α) -Reaktion mit 15 MeV-Neutronen an den Kernen ^{138}Ba , ^{140}Ce und ^{142}Nd	105
SCHILCHER, K.: Radiative Corrections to Muon and Beta Decay in the Intermediate Vector Boson Theory	117
ALY, H.H., and R. WIT: Subtraction in Potential Scattering	129
KRAUS, K.: A Further Remark on Uncertainty Relations	134
HEUER, D.: Der Zerfall des Ruthenium 95	142
BEHRENS, H.: Messung des Asymmetrie-Koeffizienten der β - γ -Zirkularpolarisationskorrelation an erlaubten β -Übergängen	153
KÜBLER, J.: $T=0$ GREEN's Function for the Exciton	172
KERSCHBAUMER, E.: Ein Biprisma-Interferometer für 100 keV Elektronen und seine Anwendung	200

Drittes Heft

(Abgeschlossen am 24. April 1967)

	Seite
BRANDT, U., W. PESCH, and L. TEWORDT: Theory of the Density of States of Pure Type-II Superconductors in High Magnetic Fields	209
SEN GUPTA, N.D.: Interaction of a High Intensity Light Beam with Free Electrons	222
TADIĆ, D., and N. ZOVKO: Meson Baryon Sum Rules	232
EMMERICH, W.-D., and A. HOFMANN: Spektroskopie der Protonen aus Kernreaktionen mit 14 MeV-Neutronen mit einem Zählrohrteleskop	241
FRAAS, H.: Die LSZ-Formulierung der Wechselwirkung mit einem äußeren Feld	250
FRIE, W.: Berechnung der Gaszusammensetzung und der Materialfunktionen von SF ₆	269
BIZZETI, P.G., A.M. BIZZETI-SONA, S. KALBITZER, and B. POVH: Measurement of the Lifetime of the First Excited State in ¹⁷ O and ¹⁷ F	295
KAMKE, D., and J. KRUG: Experimente zum Ablauf der Kernreaktion ¹¹ B(p, 3α) in der 675 keV-Resonanz	301
RISKEN, H., and H.D. VOLLMER: The Influence of Higher Order Contributions to the Correlation Function of the Intensity Fluctuation in a Laser near Threshold	323

Viertes Heft

(Abgeschlossen am 5. Mai 1967)

STEICHELE, E.: Isomerieverschiebungen von γ-Strahlen in Eu ¹⁵¹ und Eu ¹⁵³ . . .	331
BASEWITZ, A. v.: Der Einfluß der Unterlage auf die Struktur und Leitfähigkeit metallischer Aufdampfschichten	350
SEN, S.C., and H.N. BOSE: Energy Transfer and Sensitised Luminescence in Single Crystals of CaF ₂ :(Ce + Mn) System	368
EGIDY, T. v., and W. KAISER: Hochenergetische Konversionselektronen von Cd 114 nach Neutroneneinfang	378
JORDAN, P.: Himmelsmechanik und Dirac-Hypothese	394
WEIDLICH, W., H. RISKEN, and H. HAKEN: Quantummechanical Solutions of the Laser Masterequation I.	396
KLEIN, W., and D. GEIST: Über Zusammenhänge zwischen Elektronenspinresonanz, elektrischer Leitfähigkeit und Photoleitung bei reinem und dotiertem Bor	411
JOHANNSON, G., F. LANZL, W. VON DER OSTEN und W. WAIDELICH: Farbzentren rhombischer und monokliner Symmetrien in NaF	430

Fünftes (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 17. Mai 1967)

RENK, K.F.: Fern-Infrarot-Absorption durch Gitterschwingungen in dotiertem Kaliumjodid	445
FETTWEIS, P., and J. VERRIER: Study of the Rh ^{104g} , Rh ^{104m} , In ^{116m1} and Ta ^{182m} Decays with a Lithium-Drifted Germanium Detector	465
HANNOVER, H.: Lee-Modell mit Coulomb-Wechselwirkung	490
HAJDU, J., and H. KEITER: On the Interference Effect in the Theory of Transport Phenomena	507
PELIKAN, H.: Theory of Coupled Mode Oscillation in a Laser with Axial Magnetic Field	523
BRANDMÜLLER, J., H. DERNER und H.W. SCHRÖTTER: Bemerkungen zu einer Arbeit von C.H. BECKER: Quantum Electronics of Optical Phonons I. . . .	536
Autorenverzeichnis	540